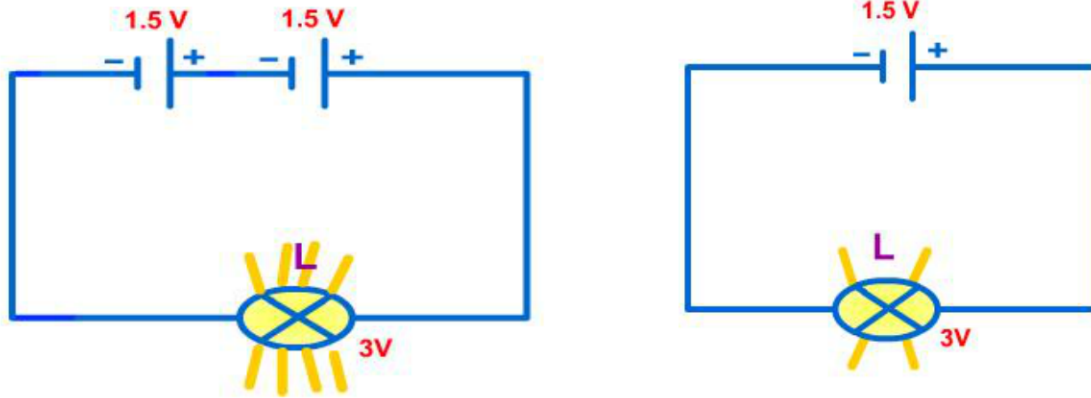


تركيب الأعمدة Montage des piles

Montage des piles en série I - تركيب الأعمدة على التوالي ① تجربة



② ملاحظة

- عند إضافة عمود ثاني إلى الدارة الكهربائية تحسنت إضاءة المصباح
- في التركيب الثاني ، القطب الموجب للعمود الأول متصل بالقطب السالب للعمود الثاني
نقول في هذه الحالة أن العمودان **مركبان على التوالي**

③ استنتاج

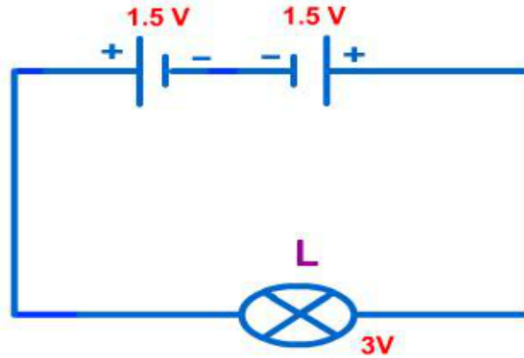
تكون الأعمدة مركبة على التوالي عندما نوصل القطب الموجب للعمود الأول مع القطب السالب للعمود الثاني ، والقطب الموجب للعمود الثاني مع القطب السالب للعمود الثالث وهكذا ...

④ ملحوظة

- في التركيب الثاني أعلاه ، العمودان الأسطوانيان يلعبان دور عمود واحد سجل عليه **3V** لأن :

$$1.5V + 1.5V = 3V$$

- عندما نوصل أقطاب من نفس النوع كما في التركيب التالي :



لا يضيء المصباح لأن $1.5V - 1.5V = 0V$ فنقول أن العمودان **مركبان على التعاكس**

II - العمود المسطح La pile plate

عند تفكيك عمود مسطح نجد أنه يتكون من ثلاث أعمدة أسطوانية من فئة **1.5V** مركبة على التوالي بحيث القطب الموجب للعمود الأول متصل بالقطب السالب للعمود الثاني ، والقطب الموجب للعمود الثاني متصل بالقطب السالب للعمود الثالث .

فتكون القيمة المسجلة عليه هي : $1.5V + 1.5V + 1.5V = 4.5V$